



RĪGAS TEHNISKĀ UNIVERSITĀTE

Reģ.Nr.9000068977, Kipsalas iela 6A, Rīga, LV-1048, Latvija
Tālr.:67089999; Fakss:67089710, e-pasts:rtu@rtu.lv, www.rtu.lvwww.rtu.lv

09.05.2024 14:27

Studiju programma "Drošības inženierija "

Pamatdati

Studiju programmas nosaukums	Drošības inženierija
Identifikācijas kods	ICO0
Izglītības klasifikācijas kods	42862
Studiju programmas veids un līmenis	Profesionālās bakalaura (pirmā cikla) studijas
Augstākās izglītības studiju virziens	Iekšējā drošība un civilā aizsardzība
Studiju virziena direktors	Māris Jurušs - Doktors, Asociētais profesors
Atbildīgā struktūrvienība	Inženierekonomikas un vadības fakultāte
Programmas direktors	Māris Ziemelis - Doktors, Asociētais profesors
Profesijas klasifikācijas kods	2263-01
Īstenošanas forma	Pilna laika
Īstenošanas valoda	Latviešu, Angļu
Apraksts	6.līmenis
Akreditācija	05.06.2013 - 31.12.2024; Akreditācijas lapa Nr. 24
Apjoms kredītpunktos	240.0
Studiju ilgums gados	Pilna laika studijām - 4,0
Iegūstamais grāds un kvalifikācija	profesionālais bakalaura grāds darba aizsardzībā un darba aizsardzības vecākā speciālista kvalifikācija
Iegūtās kvalifikācijas līmenis	Eiropas kvalifikāciju ietvarstruktūras (EKI) un Latvijas kvalifikāciju ietvarstruktūras (LKI) 6. līmenis; sestais profesionālās kvalifikācijas līmenis
Nepieciešamā iepriekšējā izglītība	vispārējā vidējā izglītība vai 4-gadīgā profesionālā vidējā izglītība

Apraksts

Anotācija	Studiju programma paredzēta darba aizsardzības inženieru sagatavošanai dažādu nozaru uzņēmumiem, kā arī valsts iestādēm. Studiju laikā paredzēta jomai raksturīgo zināšanu apguve par darba aizsardzību, normatīvajiem aktiem, kuri regulē jomu, darba vides iekšējo uzraudzību, darba vides riska faktoru novērtēšanu un pārvaldīšanu, kā arī zināšanas par civilo aizsardzību un ugunsdrošību u.c. Parāli teorētisko zināšanu apgūšanai, paredzēta vingrināšanās to praktiskajā pielietojanā, kā arī praktizēšanās uzņēmumu vai valsts iestāžu darba aizsardzības nodaļās. Atbilstoši normatīvajiem aktiem, jebkurā uzņēmumā vai iestādē ir jābūt izstrādātai darba aizsardzības sistēmai, kas sevī ietver saskaņotu un visaptverošu darba aizsardzības pārvaldības sistēmu, kā arī ir jāveic nepieciešamie pasākumi, kas nodrošina nekaitīgus un drošus darba apstākļus, līdz ar to studiju programma sagatavo tautsaimniecībai nozīmīgus speciālistus, turklāt iegūtās zināšanas ļauj pildīt arī ugunsdrošības un civilās aizsardzības speciālista pienākumus. Darba aizsardzības sistēmas izveide palīdz uzņēmumiem un iestādēm nodrošināt darbinieku drošību un veselību darbā ar dažādiem preventīviem, saimnieciskiem, sociāliem, tehniskiem un organizatoriskiem pasākumiem, kā arī izveidot drošu un veselībai nekaitīgu darba vidi, novēršot nelaimes gadījumus darbā un arodslimības, tādējādi radot vērtību visai sabiedrībai kopumā.
Mērķis	Studiju programmas mērķis ir sagatavot darba aizsardzības inženierus- darba aizsardzības speciālistus, kuri var arī īstenot ugunsdrošības un civilās aizsardzības speciālista funkcijas, veidot studentu izpratni par profesionālo ētiku un labās prakses principiem darba aizsardzībā, kā arī veidot pamatu turpmākām studijām augstāka līmeņa zināšanu un kompetences iegūšanai.
Uzdevumi	Studiju programmas vispārīgie uzdevumi: -nodrošināt bakalaura studiju līmenim un starptautiskiem standartiem atbilstošu un konkurētspējīgu izglītību drošības inženierijā, sagatavot studējošos praktiskam darbam; -sniegt studentiem vispusīgas zināšanas, veidot prasmes un attīstīt iemaņas atbilstoši darba tirgus formulētajām prasībām drošības inženierim, atbilstoši normatīvo aktu prasībām darba, ugunsdrošības un civilās aizsardzības speciālistam; - veicināt studējošo interesi par turpmāko izglītošanos un pilnveidošanos, profesionālo zināšanu papildināšanu; - nodrošināt studiju programmas saturu, studiju procesa, zinātniski pētnieciskā darba attīstību un izmaiņas atbilstoši jomas un starptautiskās prakses attīstībai; - rosināt studējošo interesi par valstī notiekošajiem procesiem tehnogēnās vides drošības jomā, stimulēt studentu attīstību par pozitīvu, atbildīgu un rīcībspējīgu personību, kas prot patstāvīgi rīkoties un patstāvīgi pieņemt lēmumus; -veicināt akadēmiskā personāla un studentu savstarpējo mijiedarbību zinātniski pētnieciskā darba veikšanā un iegūto rezultātu praktiskā izmantošanā; - attīstīt akadēmiskā personāla un studentu starptautisko apmaiņu un dalību izglītības veicināšanas un zinātniskajos projektos.

Studiju rezultāti	Studiju programmas absolvents: -spēj izveidot, ieviest un nodrošināt visaptverošu darba aizsardzības pārvaldības sistēmu, sadarboties ar valsts pārvaldes iestādēm, kā arī plānot un realizēt nepieciešamās instruktažas un apmācības darba aizsardzības jomā, nodrošināt obligāto veselības pārbažu norisi, arodslimību gadījumu pārvaldību un nelaimes gadījumu darbā izmeklēšanu atbilstoši normatīvo aktu prasībām; -spēj novērtēt darba vides riska faktorus, izvēloties un pielietojot dažādas darba vides riska novērtēšanas metodes un aprēķinus, kā arī sniegt priekšlikumus par inženiertehniskiem drošības risinājumiem, veicot atbilstošus aprēķinus, izstrādāt un organizēt darba vides risku novēršanas vai samazināšanas pasākumus līdz pieļaujamajam līmenim, kā arī veikt instruktažu un apmācību nodarbinātajiem par darba vides riska faktoru ietekmi un aizsardzību pret tiem; -spēj piedalīties darba vides pārveidē, jauna darba aprīkojuma un jaunu tehnoloģiju ieviešanas procesā, izvērtējot uzņēmuma izmantoto aprīkojumu atbilstību standartiem, nodrošināt bīstamo iekārtu drošības uzraudzību, kā arī noteikt drošības ierīces un tehnoloģijas, un veikt nodarbināto apmācību; -spēj piedalīties ugunsdrošības, civilās aizsardzības un katastrofu pārvaldības risinājumu plānošanā un ieviešanā, nodrošināt nepieciešamos pasākumus krīzes komunikācijā, nodrošināt pirmās palīdzības pieejamību un realizāciju, kā arī piedalīties apdraudējuma apkārtējai videi novērtēšanas un mazināšanas pasākumos; -spēj pastāvīgi pilnveidot profesionālo kvalifikāciju un zināšanas, sekot līdzi darba aizsardzības un inženiertehniskajām aktualitātēm, plānot un organizēt darba aizsardzības pasākumus, lietot atbilstošas informācijas un komunikācijas tehnoloģijas, kā arī izstrādāt pārskatus, rakstīt publikācijas un sagatavot prezentācijas par novītātēm nozarē, veidot sociālo dialogu sabiedrībā, piedalīties uzņēmuma reputācijas veidošanā, sazināties valsts valodā (C2 līmenis) un vienā vai vairākās svešvalodās.
Gala/valsts pārbaudījumu kārtība, vērtēšana	Studiju programmas apguvi noslēdz valsts pārbaudījums, kura sastāvdaļa ir bakalaura darba izstrāde un publiska aizstāvēšana. Valsts pārbaudījuma komisijas (VPK) atklātā sēdē. Bakalaura darbu var aizstāvēt tikai gadījumā, ja sekmīgi ir novērtētas studenta zināšanas un iemaņas nozares teorētiskajās un specializācijas jomās. Valsts pārbaudījums demonstrē studenta spēju:- atrast, apkopot un analizēt nepieciešamos normatīvos aktus, kā arī akadēmisko un profesionālo literatūru nozarē (tai skaitā angļu valodā); - pielietojot atbilstošu metodoloģiju un informācijas apstrādes tehnoloģijas, analizēt organizācijas darba aizsardzības sistēmu, novērtēt tās atbilstību normatīvajiem aktiem; - veikt konkrētas uzņēmumam nozīmīgas un aktuālas, ar darba vai veselības aizsardzību darba vietā, problēmas patstāvīgu pētījumu; - izdarīt argumentētus secinājumus un formulēt atbilstošus priekšlikumus; - prezentēt izstrādātos priekšlikumus un aizstāvēt profesionālo personisko viedokli; VPK sastāvā ir vismaz pieci komisijas locekļi. Komisijas vadītājs un vismaz puse no komisijas sastāva ir nozares profesionālo organizāciju vai darba devēju pārstāvji. Studējošo zināšanas, prasmes un kompetenci VPK koleģiāli novērtē 10 ballu skalā.
Nākamās nodarbinātības apraksts	Darba aizsardzības inženieris uzņēmumā veic darba vides iekšējo uzraudzību un pārvaldību. Darba aizsardzības inženieris pielieto inženiertehniskus risinājumus, veic sarežģītu darba vides riska faktor novērtēšanu un pārvaldību. Tas ietver dažādu nozaru tehnoloģisko procesu drošības novērtējumu, inženiertehnisko komunikāciju un sistēmu tehnisko projektu un cita veida tehniskās dokumentācijas darba drošības analīzi un pasākumu plāna izstrādi, drošības sistēmu analīzi un to pilnveidi, ugunsdrošības un uguns aizsardzības sistēmu novērtējumu, kā arī civilo aizsardzību un katastrofu pārvaldību. Darba aizsardzības inženieris var darboties kā kompetents speciālists, piedalīties kompetentās institūcijas piedāvāto pakalpojumu sniegšanā darba aizsardzības jomā, kā arī strādāt uzņēmumos vai veikt valsts darba inspektora pienākumus.
Specifiskie uzņemšanas nosacījumi	Nav.
Studiju turpināšanas iespējas	Maģistra studijas.

Programmas ICOO studiju kursi

Nr.	Kods	Nosaukums	Kredītpunkti
A		Obligātie studiju kursi	126.0
A1		Vispārīzglītojošie studiju kursi	18.0
1	IV0123	Civilā aizsardzība	5.0
2	SD0003	Inovatīvu produktu izstrāde un uzņēmējdarbība	6.0
3	IV0152	Ekonomika	6.0
4	IV0472	Ievads specialitātē	1.0
A.2		Nozares teorētiskie pamatkursi un inf.tehnol.stud.kursi	54.0
1	DE0003	Matemātika	13.0
2	DE0506	Matemātika (speckurss)	6.0
3	DA0186	Fizika	9.0
4	IV0029	Kvalitātes vadības pamati	4.0
5	DE0242	Risinājumu algoritimizācija un programmēšana	8.0
6	DA0211	Inženierķīmija	3.0
7	BM0433	Tehniskā mehānika	3.0
8	DA0223	Vides inženierzinātne 1. daļa	3.0
9	IV0119	Arodveselība un darba fizioloģijas pamati	5.0
A.3		Nozares profesionālās specializācijas studiju kursi	54.0
1	IV0045	Darba aizsardzības, ugunsdrošības un civilās aizsardzības likumdošana	4.0
2	IV0465	Darba aizsardzības sistēmas organizācija (studiju projekts)	3.0
3	IV0430	Ergonomika un darba psiholoģija	3.0
4	DE0123	Elektrodrošība	4.0
5	IV0470	Darba tiesību pamati	3.0
6	IV0112	Individuālie un kolektīvie aizsardzības līdzekļi	5.0
7	IV0109	Drošības prasības darba vietām	5.0
8	IV0475	Drošības tehnika (studiju projekts)	3.0
9	IV0431	Darba vides risku novērtēšanas metodes	6.0
10	IV0094	Ugunsdrošības profilaktiskā darba organizācija un ugunsgrēku izpēte	5.0
11	IV0471	Ugunsdrošība un profilakse (studiju projekts)	3.0
12	IV0474	Katastrofu pārvaldīšana (studiju projekts)	3.0
13	IV0022	Darba aprīkojuma drošība un uzraudzība	7.0
B		Ierobežotās izvēles studiju kursi	48.0
B1		Profesionālās specializācijas studiju kursi	36.0
1	IV0464	Rūpniecisko atkritumu apsaimniekošana	3.0
2	IV0111	Būvniecības ugunsdrošība	5.0
3	DA0014	Materiālmācība	4.0
4	DE0341	Elektrotehnika un elektronika	3.0
5	BM0337	Apkure, ventilācija un gaisa kondicionēšana	3.0
6	IV0115	Bīstamo vielu pielietošanas drošība	5.0
7	IV0467	Uguns aizsardzības sistēmas	3.0
8	IV0435	Metroloģija un industriālie mērījumi	6.0
9	IV0432	Standartizācija	3.0
10	BM0387	Būvdarbu tehnoloģija un darba drošība	6.0
11	IV0466	Tehnogēnās vides drošības pārvaldība	3.0
12	IV0100	Tehnoloģisko procesu drošība un risku novērtēšana	8.0
B2		Humanitārie un sociālie studiju kursi	6.0
1	DE0263	Organizāciju psiholoģija	3.0
2	DE0260	Saskarsmes pamati	3.0
3	IV0268	Starpkultūru komunikācija	3.0
B6		Valodas	6.0
1	DE0251	Angļu valoda	6.0
2	DE0596	Vācu valoda	6.0
C		Brīvās izvēles studiju kursi	9.0
D		Prakse	39.0
1	IV0469	Specializējošā prakse	24.0
2	IV0473	Pirmsdiploma prakse	15.0
E		Gala / valsts pārbaudījums	18.0
1	IV0468	Bakalaura darbs ar projekta daļu	18.0